

ducir semillas en primavera y otoño, siendo la única de las consideradas con adecuada productividad que puede lograr una diseminación por semillas.

- Lablab purpureum: se comportó como anual ya que fue fuertemente afectado por las heladas. Presenta potencial para siembras anuales consociado con sorgo.

- Macroptilium lathyroides: persiste aunque sin producir volumen y produce semillas en camadas escalonadas a lo largo del verano-otoño.

- Desmodium uncinatum: perdura aunque con baja producción de forraje.

- Leuceana leucocephala: se comportó bien aunque su desarrollo estuvo condicionado por fuertes ataques de hormigas y el grado de heladas. Tiene capacidad para producir semillas.

- Stylosanthes hamata: se perdió luego del primer año.

Dado que Neonotonia wightii y Desmodium intortum florecen en días cortos y la floración y/o formación de semillas resultan afectadas por las heladas, sería interesante poder contar con variedades/cultivares o especies afines que produzcan flores en días más largos.

## ADAPTACION DE LEGUMINOSAS FORRAJERAS TROPICALES AL ESTE TUCUMANO-ARGENTINA

Julio C. Rodríguez Rey, Pastor V. Juárez, Luis P. Guzmán, Jorge R. Toll Vera y Ada R. de Ortega.

EEAOC

ERA

La carencia casi total de leguminosas forrajeras herbáceas en las pasturas naturales del Noroeste Argentino es una limitante de la capacidad de las mismas y la identificación de aquellas exóticas capaces de comportarse adecuadamente, es la etapa preliminar para el establecimiento de praderas consociadas leguminosas-gramíneas para el logro de mayores producciones cárneas.

El ensayo se condujo en Finca Luján (Lat S 23° 44' Lg O 64° 39' a 339 m.s.n.m.) localidad de Piedrabuena, Departamento Burruyacú, Tucumán, Argentina a partir del verano 1978 a la primavera 1983 inclusive. El área de ensayo corresponde fitogeográficamente a la Provincia Chaqueña, Distrito Chaco Occidental. La clasificación climática según Koppen es BShwa con un área hídrica según Thornthwaite "semiárida" y un tipo hídrico según Papadakis "monsoónico demasiado seco", concentrando el 88 % de las precipitaciones en la época lluviosa (Diciembre a Marzo) con un período libre de heladas de 305 días (heladas desde 15-VI al 12-VIII) y una frecuencia media de 10 anuales. Presenta deficiencia hídrica los 12 meses.

La precipitación media histórica (1921-50) es de 605 mm anuales aunque en los últimos 10 años se registró un aumento (805 mm anuales) que se mantuvo durante el ensayo.

El análisis de suelos reveló un Haplustol éntico, de textura franco, débilmente ácido (pH 6,7) con contenido moderado de materia orgánica (1,7 %), bien provistos en fósforo asimilable (80 ppm) y drenaje bueno sin síntomas de erosión o compactación.

La implantación se realizó en el verano 1978-79 con las siguientes leguminosas: *Neonotonia wightii* cv. Cooper, Clarence, Tinarco y Selección EEAOC; *Desmodium intortum*; *D. uncinatum*; *Macroptilium atropurpureum* cv. Siratro, *M. lathiroides*; *Lablab purpureum* cv. Highworth y Rongai; *Leucaena leucocephala* cv. Perú y Cunningham y *Stylosanthes hamata* cv. Verano.

El comportamiento de las diferentes especies fue el siguiente:

- *Neonotonia wightii*: demostró una buena adaptación, capacidad de competencia contra malezas y persistencia. El follaje resultó afectado por las heladas aunque no así la corona. Florece en días cortos siendo afectada por las heladas la producción de semillas. Los cv. Clarence y Selección EEAOC demostraron mayor capacidad productiva.

- *Desmodium intortum*: demostró buena adaptación, capacidad de competencia con malezas y persistencia. El follaje resultó afectado por las heladas pero no así la corona. Florece en días más cortos que *Neonotonia* por lo que la zona no es adecuada para producir semillas.

- *Macroptilium atropurpureum* cv. Siratro: buena adaptación, capacidad de competencia con malezas regular y buena persistencia. Aunque de menor productividad que *Desmodium intortum* y *Neonotonia wightii*, tiene la capacidad de pro